PERIODICAL
UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
174

ZEITSCHRIFT FÜR ZELLFORSCHUNG UND MIKROSKOPISCHE ANATOMIE

HERAUSGEGEBEN UND REDIGIERT VON

W. BARGMANN
KIEL

B. SCHARRER
NEW YORK

J. SEILER
ZURICH

58. BAND

MIT 571 TEXTABBILDUNGEN

H 301
Z43
v.58

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1962/63

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinn der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

67 49886

QH 30
Z 43
v. 58

Inhalt des 58. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 13. November 1962)

Seite

HORNE, R. W., and V. P. WHITTAKER, The use of the negative staining method for the electron-microscopic study of subcellular particles from animal tissues. With 18 Figures in the Text 1

SIANG HSU, W., The site of ribosome formation in the oocytes of the ascidian, *Boltenia villosa*. With 5 Figures in the Text 17

DZIALLAS, P., Sonderformen der Purkinjefasern des Schafherzens. Mit 4 Textabbildungen 27

OTSUKA, N., Histologisch-entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen an Mauthnerschen Zellen von Fischen. Mit 15 Textabbildungen 33

MEURLING, P., The relations between neural and intermediate lobes in the pituitary of *Squalus acanthias*. With 12 Figures in the Text 51

TEWARI, H. B., and G. H. BOURNE, Histochemical studies on the distribution of β-glucuronidase and succinic dehydrogenase in young and old spinal ganglion cells of the rat. With 6 Figures in the Text 70

COSSEL, L., Über den submikroskopischen Zusammenhang der interzellulären Räume und Sinusoide in der Leber. Mit 12 Textabbildungen 76

SMOLLICH, A., Zur Morphologie und Genese der sog. dunklen Zellen der Nebennierenrinde von *Myocastor coypus* (MOLINA). Mit 8 Textabbildungen 94

STENRAM, U., Radioautographic studies with methionine-^{3}H and cytidine-^{3}H in protein-fed, protein-deprived and starved rats. With 5 Figures in the Text 107

HEMPEL, K., und W. ERB, Autoradiographische Untersuchungen zum Eiweiß- und Melanin-Stoffwechsel der verschiedenen Zellarten des Melanoms der Maus (Typ Harding-Passey). Mit 5 Textabbildungen 125

2. Heft

(Abgeschlossen am 19. November 1962)

STEINER, J. W., J. S. CARRUTHERS and S. R. KALIFAT, Observations on the fine structure of rat liver cells in extrahepatic cholestasis. With 12 Figures in the Text . . . 141

HIESEKING, R., Elektronenmikroskopische Beobachtungen zur Anordnung der kollagenen Elementarfibrillen in der Sehnenfaser. Mit 6 Textabbildungen 160

GONUCCI, E., Comportamento dell'acido desossiribonucleico e dell'istone nel nucleo delle cellule ossee. Indagini citofotometriche su teche craniche di ratto neonato Con 7 figure nel testo 170

FEDERIS, K., Ultrastructure of the hypothalamo-neurohypophysial system in teleost fishes and isolation of hormone-containing granules from the neurohypophysis of the cod *(Gadus morrhua)*. With 14 Figures in the Text 192

NAGANO, T., An electron microscopic observation on the cross-striated fibrils occurring in the human spermatocyte. With 1 Figure in the Text 214

SELGENHAUER, K., und A. STAMMLER, Das Verteilungsmuster der Dehydrogenasen und Diaphorasen im Zentralnervensystem des Meerschweinchens. Mit 11 Textabbildungen 219

WAWRZYNIAK, M., Chemoarchitektonische Studien am Tectum opticum von Teleostiern unter normalen und experimentellen Bedingungen. Mit 11 Textabbildungen . . . 234

BRAAK, H., Über die Gestalt des neurosekretorischen Zwischenhirn-Hypophysen-Systems von *Spinax niger*. Mit 8 Textabbildungen 265

SCHWALBACH, G., und K. G. LICKFELD, Die Epidermis-Morphologie der Sinneskalotte von *Helix pomatia* L. Mit 8 Textabbildungen 277

3. Heft

(Abgeschlossen am 30. November 1962)

KNOCHE, H., Morphologisch-experimenteller Beitrag zur Kenntnis der Formatio reticularis des Hirnstammes. Mit 6 Textabbildungen 289

SAVIOTO, H., Elektronenmikroskopische Untersuchungen am sympathischen Nervensystem des Menschen. I. Nervenzellen. Mit 11 Textabbildungen 312

EIFERT, K., Elektronenmikroskopische Untersuchungen der Aorta des Hausschweines Mit 13 Textabbildungen 331

ERKL, W., Segmentation und Fragmentation der Eizellen in atretischen Eierstockfollikeln. Mit 15 Textabbildungen 369

Seit

Fredricsson, B., and Nils Björkman, Studies on the Ultrastructure of the human oviduct epithelium in different functional states. With 14 Figures in the Text 38
Rohen, J. W., Über das Ligamentum pectinatum der Primaten. Mit 9 Textabbildungen 40
Romeu, F.G., and C.G. de Pascar, The caudal neurosecretory system of the Teleostean *Clupea melanostoma*. With 5 Figures in the Text 42

4. Heft

(Abgeschlossen am 11. Dezember 1962)

Wartenberg, H., Elektronenmikroskopische und histochemische Studien über die Oogenese der Amphibieneizelle. Mit 29 Textabbildungen 42
Lang, J., Über eigenartige Kapillarkonvolute der Pleura parietalis. I. Mit 28 Textabbildungen 48
Röhlich, P., B. Aros und B. Vigh, Elektronenmikroskopische Untersuchung der Neurosekretion im Cerebralganglion des Regenwurmes *(Lumbricus terrestris)*. Mit 15 Textabbildungen 52
Voth, D., und M. Kohlhardt, Untersuchungen zur Histomorphologie und Zytologie des menschlichen Mesothels. Mit 22 Textabbildungen 54
Schmidt, W., Licht- und elektronenmikroskopische Untersuchungen über die intrazelluläre Verarbeitung von Vitalfarbstoffen. Mit 30 Textabbildungen 57
Flood, P. R., and J. Storm Mathisen, A third type of muscle fibre in the parietal muscle of the atlantic hagfish *Myxine glutinosa* (L.)? With 3 Figures in the Text 63

5. Heft

(Abgeschlossen am 28. Dezember 1962)

Barker, D. C., A Ribonucleoprotein inclusion body in *Entamoeba invadens*. With 15 Figures in the Text 6
Siang Hsu, W., The nuclear envelope in the developing oocytes of the Tunicate, *Boltenia villosa*. With 13 Figures in the Text 6
Wood, R. L., Evidence of species differences in the ultrastructure of the Hepatic sinusoid. With 10 Figures in the Text 6
Kelly, D. E., The pineal organ of the newt; a developmental study. With 12 Figures in the Text. 6
Hagadorn, I. R., H. A. Bern and R. S. Nishioka, The fine structure of the suprae sophageal ganglion of the rhynchobdellid leech, *Theromyzon rude*, with special reference to neurosecretion. With 23 Figures in the Text 7
Holzmann, K., und R. Lange, Zur Zytologie der Glandula parathyreoidea des Menschen. Weitere Untersuchungen an Epithelkörperadenomen. Mit 22 Textabbildungen . . . 7
Stöcker, E., Autoradiographische Untersuchungen zur Aminosäure-Inkorporation im Nukleolus. Mit 4 Textabbildungen 8
Tromans, W. J., R. W. Horne, G. A. Gresham and A. J. Bailey, Electron Microscope Studies on the Structure of Collagen Fibrils by Negative Staining. With 3 Figures in the Text 8

6. (Schluß)-Heft

(Abgeschlossen am 15. Januar 1963)

Björkman, N., C. Hellerström and B. Hellman, The ultrastructure of the islets of Langerhans in normal and obese-hyperglycemic mice. With 12 Figures in the Text
Fährmann, W., Der Reissnersche Faden nach Durchschneidung des Rückenmarks bei *Salmo irideus* (Gibbons). Mit 16 Textabbildungen 9
Nayar, S., and K. R. Pandalai, Pars intermedia of the pituitary gland and integumentary colour changes in the garden lizard *Calotes versicolor*. With 8 Figures in the Text 10
Oksche, A., D. S. Farner, D. L. Serventy, F. Wolff and C. A. Nicholls, The hypothalamo-hypophysial neurosecretory system of the zebra finch, *Taeniopygia castanotis*. With 28 Figures in the Text 10
Staubesand, J., Zur Histophysiologie des Herzbeutels. II. Mitteilung: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Passage von Metallsolen durch mesotheliale Membranen. Mit 23 Textabbildungen 11
Lerche, W., Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Differenzierung des Pigmentepithels und der äußeren Körnerzellen (Sinneszellen) im menschlichen Auge. Mit 12 Textabbildungen 12
Cossel, L., und M. Potel, Statistische Auswertung von elektronenmikroskopischen Größenbestimmungen an den Ribonukleoproteidgranula der menschlichen Leberepithelzelle. Mit 2 Textabbildungen 13
Autorenverzeichnis 14